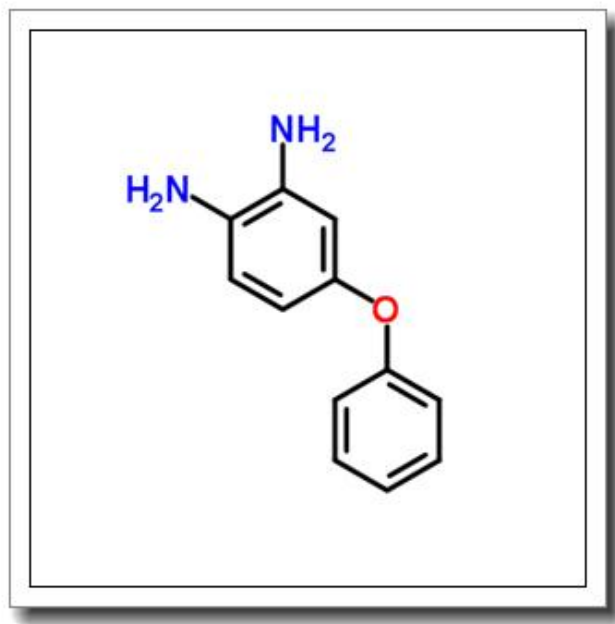


3,4-二氨基二苯醚

4-phenoxybenzene-1,2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenoxybenzene-1,2-diamine
中文名称	3,4-二氨基二苯醚
CAS 号	13940-96-0
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O
分子量	200.236
纯度	≥ 96%

产品说明

3,4-二氨基二苯醚 (4-phenoxybenzene-1,2-diamine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氨基二苯醚是一种有机芳香胺化合物，化学式为 $C_{12}H_{12}N_2O$ ，分子量为 200.236，CAS 号为 13940-96-0。其结构由苯醚骨架与两个相邻的氨基官能团构成，赋予其独特的反应活性。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMF，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为二胺类化合物，3,4-二氨基二苯醚在生物化学领域具有重要价值。其氨基基团可作为配体参与金属络合反应，或作为前体合成杂环化合物（如苯并咪唑类衍生物）。此外，该分子在药物化学中常用于构建具有生物活性的核心结构，例如抗菌剂和抗肿瘤药物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氨基二苯醚广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成喹啉类、苯并咪唑类等药物分子。
- 材料科学：作为聚酰亚胺等高分子材料的单体，提升材料的耐热性和机械强度。
- 染料工业：参与偶氮染料的制备，提供稳定的发色基团。
- 科研领域：用于有机合成方法学研究和功能分子开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以减缓氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用极性有机溶剂，并控制反应温度以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息提示：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护

目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

——本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。